Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Untersuchungen über die Geographie des Neuen Continents

Gegründet auf die astronomischen Beobachtungen und barometrischen Messungen Alexander's von Humboldt und anderen Reisenden

A. von Humboldt und Aimé Bonpland's Reise - Astronomischer Theil

Oltmanns, Jabbo

Paris, 1810

Landesbibliothek Oldenburg

Shelf Mark: GE II 5 A 50: 2

Mariquita.

urn:nbn:de:gbv:45:1-1395823

Visual Library

MARIQUITA.

Am 17. Junius 1801 Nachmittags. Sonnen-Höhen.

Supponirte Breite 5° 13′ nördlich.

Zeitbestimmung.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
72° 18′ 40″	7ᵁ 4′ 42″	33° 52′ 39″	3ᵁ 32′ 1″,1	3 St 32′ 40″,9
71° 44′ 50″	7ᵁ 5′ 57″	35° 35′ 44″	3ᵁ 33′ 16″,3	42″,7
71° 20′ 10″	7ᵁ 6′ 54″	35° 23′ 23″	3ᵁ 34′ 11″,0	43″,0

Im Mittel 3 St 32′ 42″,2
Zeitgleichung — 23″,7
Voreilung vor mittlerer Zeit 3 St 32′ 18″,5
— 0,472 Δ φ.

Längenbestimmung.

Länge von *Mariquita* 5ˢᵗ 9′ 27″,4 = 77° 21′ 51″.

SANTA ANNA.

Supponirte Breite 5° 7′ nördlich.

Zeitbestimmung.

Am 18. Junius 1801. Nachmittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
76° 18′ 50″	6ᵁ 55′ 40″	37° 52′ 48″	3ᵁ 22′ 53″,4	3 St 32′ 46″,6
75° 57′ 10″	6ᵁ 56′ 28″	37° 41′ 58″	3ᵁ 23′ 41″,8	46″,2
75° 16′ 10″	6ᵁ 57′ 59″	37° 21′ 27″	3ᵁ 25′ 13″,3	45″,7
75° 3′ 0″	6ᵁ 58′ 29″	37° 14′ 52″	3ᵁ 25′ 42″,7	46″,3
74° 24′ 50″	6ᵁ 59′ 52″	36° 55′ 46″	3ᵁ 27′ 7″,7	44″,3

Im Mittel 3 St 32′ 45″,8
Zeitgleichung — 0′ 36″,5
Voreilung vor mittlerer Zeit = 3 St 32′ 9″,3
+ 0,149 Δ φ.